



HP 10BII

Calculadora Comercial

GUÍA DE REFERENCIA RÁPIDA



Teclas de memoria

(K)	Almacena una operación constante.
(M)	Almacena un valor en el registro M (ubicación de memoria).
(RM)	Recupera un valor del registro M.
(M+)	Suma un valor al número almacenado en el registro M.
(STO)	Almacena un valor en un registro numerado.
(RCL)	Recupera un valor de un registro numerado.

Multiplique 17, 22 y 25 por 7 y almacene la operación “ $\times 7$ ” como una operación constante.

Teclas:	Pantalla:	Descripción:
1 7 X 7 K	7,00	Almacena “ $\times 7$ ” como una operación constante.
17 22 X 25 X	119.00	Multiplica 17 \times 7.
22 X 25 X	154.00	Multiplica 22 \times 7.
25 X 25 X	175.00	Multiplica 25 \times 7.

Almacene 519 en el registro 2 y luego recupere el valor del registro.

5 1 9 STO 2	519,00	Almacena el valor en el registro 2.
RCL 2	519,00	Recupera el registro 2.

4

Conceptos básicos

Teclas:	Pantalla:	Descripción:
(ON)	0,00	Enciende la calculadora.
([etiqueta naranja])	0,00	Presenta el indicador de cambio (SHIFT).
(0,00	Desactiva el cambio.
1 2 3 (12	Borra el último carácter.
(C)	0,00	Borra la pantalla.
(CL)	0,00	Borra la memoria de estadísticas.
(C ALL)	0,00	Borra toda la memoria.
(OFF)		Apaga la calculadora.

2

Porcentajes

(%)	Porcentaje.	(MAR)	Margen.
(CST)	Coste.	(MU)	Margen de beneficio
(PRC)	Precio.		

Agregue el 15% a \$17,50.

Teclas:	Pantalla:	Descripción:
1 7 + 5 0 +	17,50	Introduce el número.
1 5 % =	20,13	Suma el 15%.

Calcule el margen si el coste es de \$15,00 y el precio de venta es de \$22,00.

1 5 CST	15,00	Introduce el coste.
2 2 PRC	22,00	Introduce el precio.
(MAR)	31,82	Calcula el margen.

Si el coste es de \$20,00 y el margen de beneficio es del 33%, ¿cuál es el precio de venta?

2 0 CST	20,00	Enters cost.
3 3 MU	33,00	Enters markup.
PRC	26,60	Calculates price.

3

Valor del dinero en función del tiempo (VDT)

De un conjunto de cinco valores, introduzca cuatro y resuelva el quinto. Si aparece un signo negativo en pantalla, representa un desembolso de dinero; si el valor es positivo, representa una cantidad recibida

(N)	Número de pagos.
(I/YR)	Interés anual (I/AÑO).
(PV)	Valor presente (VP).
(PMT)	Pago.
(FV)	Valor futuro (VF).
(PREG)	Modo Principio o Modo Fin.
(PYR)	Modo Número de pagos por año.

Vea el ejemplo de la página 6.

5

Si pide \$14.000 (VP) prestados con un plazo de 360 meses (N) y a un interés anual del 10% (I/AÑO), ¿cuál será el pago mensual? Establezca el modo Fin. Pulse **(MOD)** si se muestra el indicador

BEGIN.

Teclas:	Pantalla:	Descripción:
1 2 (PYR)	12,00	Especifica el número de pagos por año.
3 6 0 N	360,00	Introduce el número de pagos.
1 0 I/YR	10,00	Introduce el interés anual.
1 4 0 0 0 0	14.000,00	Introduce el valor presente.
0 FV	0,00	Introduce el valor futuro.
(PMT)	-122,86	Calcula el pago si se paga al final de cada período.

6



Preguntas sobre VDT

No es necesario volver a introducir los valores de VDT para cada ejemplo. Utilice los valores que acaba de introducir (página 6) para calcular la cantidad que puede pedir prestada si desea realizar un pago mensual de \$100,00.

Teclas: Pantalla: Descripción:

$\text{1} \text{ } \text{0} \text{ } \text{0} \text{ } \text{0} \text{ } \text{PMT}$	-100,00	Introduce el importe del nuevo pago. (El dinero pagado es un valor negativo.)
PV	11.395,08	Calcula la cantidad que puede pedir prestada.
¿Qué cantidad podrá pedir prestada si la tasa de interés es del 9,5%?	9,50	Introduce la nueva tasa de interés.
PV	11.892,67	Calcula el nuevo valor presente para un pago mensual de \$100,00 y un interés del 9,5%.
$\text{1} \text{ } \text{0} \text{ } \text{IYR}$	10,00	Introduce de nuevo la tasa de interés original.
$\text{1} \text{ } \text{4} \text{ } \text{0} \text{ } \text{0} \text{ } \text{0} \text{ } \text{PV}$	14.000,00	Introduce de nuevo el valor presente original.
PMT	-122,86	Calcula el pago original.

7

Calcule la tasa de interés anual efectiva correspondiente a una tasa de interés nominal del 10% con capitalización mensual.

Teclas: Pantalla: Descripción:

$\text{1} \text{ } \text{0} \text{ } \text{NOM}$	10,00	Introduce la tasa nominal.
$\text{1} \text{ } \text{2} \text{ } \text{PYR}$	12,00	Introduce el número de pagos por año.
EFF	10,47	Calcula la tasa de interés anual efectiva.

TIR/AÑO y VPN

IYR	Número de períodos por año (el valor por defecto es 12).
CF	Hasta 15 flujos de caja ("j" identifica el número de flujo de caja).
N	Número de veces que se realiza el flujo de caja "j".
NPV	Tasa interna de rendimiento anual.

Valor presente neto.

Vea el ejemplo de la página 11.

10

Amortización

Después de calcular el pago mediante el Valor del dinero en función del tiempo (VDT), introduzca el número de períodos de amortización y pulse AMORT . Después, pulse $\text{[} \text{[}$ para recorrer de forma continua los valores de interés, el capital y el saldo (indicados mediante los indicadores INT, PRIN y BAL, respectivamente).

Calcule con los datos introducidos para el ejemplo de VDT anterior (página 6) la amortización de un pago único y, a continuación, la amortización de un grupo de pagos.

Calcule la amortización del vigésimo pago.

Teclas: Pantalla: Descripción:

$\text{2} \text{ } \text{0} \text{ } \text{INPUT}$	20,00	Introduce el periodo de amortización.
AMORT	20 – 20	Muestra el periodo de amortización.
$\text{[} \text{[}$	-7,25	Muestra el capital.
$\text{[} \text{[}$	-115,61	Muestra el interés. (El dinero pagado es un valor negativo.)

Vea el ejemplo de la página 9.

8

Calcule la amortización de los pagos 1 a 12.

$\text{1} \text{ } \text{INPUT} \text{ } \text{1} \text{ } \text{2}$	12 –	Introduce el grupo de períodos cuya amortización se va a calcular.
AMORT	1 – 12	Muestra el grupo de períodos (pagos).
$\text{[} \text{[}$	-77,82	Muestra el capital.
$\text{[} \text{[}$	-1.396,50	Muestra el interés. (El dinero pagado es un valor negativo.)

$\text{[} \text{[}$ Displays balance.

Conversión de tasas de interés

Para realizar conversiones entre tasas de interés nominales y efectivas, introduzca la tasa conocida y el número de períodos por año y, a continuación, calcule la tasa desconocida.

NOM	Porcentaje de interés nominal.
EFF	Porcentaje de interés efectivo.
PYR	Número de períodos por año.

Vea el ejemplo de la página 10.

9

Estadísticas

CL	Borra los registros estadísticos.
$\text{número} \text{ } \text{Σ}$	Introduce datos estadísticos de una variable.
$\text{número} \text{ } \text{Σ}$	Borra datos estadísticos de una variable.
$\text{número1} \text{ } \text{INPUT} \text{ } \text{número2} \text{ } \text{Σ}$	Introduce datos estadísticos de dos variables.
$\text{número1} \text{ } \text{INPUT} \text{ } \text{número2}$	Borra datos estadísticos de dos variables.
Σ	Media aritmética de x e y.
Σx	Media de x ponderada por y.
Σx^2	Desviación estándar del muestreo de x e y.
Σx^2	Desviación estándar de la población de x e y.
$\text{Σx} \text{ } \text{Σy}$	Estimación de x y coeficiente de correlación.
$\text{Σx} \text{ } \text{Σy}$	Estimación de y.
$\text{Σx}^2 \text{ } \text{Σy}^2$	Intersección con el eje y y pendiente.

número Borra los registros estadísticos.

$\text{número} \text{ } \text{Σ}$ Introduce datos estadísticos de una variable.

$\text{número} \text{ } \text{Σ}$ Borra datos estadísticos de una variable.

$\text{número1} \text{ } \text{INPUT} \text{ } \text{número2} \text{ } \text{Σ}$ Introduce datos estadísticos de dos variables.

$\text{número1} \text{ } \text{INPUT} \text{ } \text{número2}$ Borra datos estadísticos de dos variables.

Σ Media aritmética de x e y.

Σx Media de x ponderada por y.

Σx^2 Desviación estándar del muestreo de x e y.

Σx^2 Desviación estándar de la población de x e y.

$\text{Σx} \text{ } \text{Σy}$ Estimación de x y coeficiente de correlación.

$\text{Σx} \text{ } \text{Σy}$ Estimación de y.

$\text{Σx}^2 \text{ } \text{Σy}^2$ Intersección con el eje y y pendiente.

11

12